

رياض الالباب

في

رياض الحساب

تأليف

امين الخوري احد تلامذة الالباء اليسوعيين

طبع منفقة شقيقه خليل الخوري صاحب المكتبة الجامعة

الكائنة داخل سوق رعد وهاني

حق إعادة طبعه محفوظاً للمؤلف

طبع في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٨٨٥

فاتحة الكتاب

الحمد لله الذي احاط بكل شيء علماً . واحصى
كل شيء عدداً . اما بعد فيقول العبد الحقير امين
الخورى تلميذ مدرسة الالباء اليسوعيين العامرة في بيروت
انه لما كان الحساب من انفع العلوم العقلية والعملية . بل
هو الاساس لكل علم يحتاج اليه العام والخاص . وضعت
هذا المختصر وقسمته الى مقدمة وخمسة ابواب
وسميتها رياض الالباب في رياض الحساب
هذا واسأل الله الهداية لاقوم طريق
انه ولي الاجابة والتوفيق

مُقَدِّمَةٌ

في حقيقة الحساب وموضوعه وفي الأرقام ومراتب العدد الحساب علمٌ يعرفُ منه استخراجُ مجهولاتٍ من معلوماتٍ مفروضة. وموضوعه تركيبُ الأعداد وتحليلها. ويُبدلُ على الأعداد غالباً بالأرقام الهندية ١ و٢ و٣ و٤ الخ والعدد هو الواحد فما فوقه ومن خصائصه قبولُ الزيادة إلى ما لا يتناهى ومراتبه الأصول ثلاث. الأولى منزلة الآحاد وهي من واحد إلى تسعة. الثانية منزلة العشرات وهي من عشرة إلى تسعين الثالثة منزلة المئات وهي من مئة إلى تسعمائة. وأما بقية المنازل فهي فروعٌ عن هذه الأصول

في العد

العد عبارةٌ عن قراءة الأرقام وكتابتها في المنازل فالتفاعة ان تذكر أولاً منزلة كل رقم مبتدئاً من اليمين نقول آحاد عشرات مئات وهلمَّ جرّاً ثم نقرأها مبتدئاً من اليسار حتى نصل إلى العشرات فتقدم الآحاد عليها مثال ذلك ١٨٥ فتقرأ هكذا آحاد عشرات مئات الوف ثم الف وثمانمائة وخمسة وثمانون

جدول في العد

- آحاد ٤ ثلاثة
 عشرات ٤ ثلاثون
 مئات ٥ خمسمائة
 الوف ٧ اربعة الاف
 عشرات الالوف ٥ خمسون الف
 كرات ٣ ست كرات
 عشرات الكرات > سبعون كرة
 ربوات < ثمانى ربوات
 عشرات الربوات ٥ تسعون ربوة
 مليون - مليون
 عشرات المليون ٤ عشرون مليوناً
 لك ٤ ثلاثة الكاك
 عشرات اللك ٤ ثلاثون لكاً
 ابراج ٥ ابراج
 عشرات الابراج ٧ اربعون برجاً
 صفوف > سبعة صفوف
 عشرات الصفوف ٣ ستون صفاً
 اجواق < ثمانية اجواق

جدول في العد

٥

عشرات الاجواق > سبعون جوقاً

رتب ٤ رتبتان

عشرات الرتب ٥ خمسون رتبة

طغيات ٥ تسعة طغيات

عشرات الطغيات < ثمانون طغمة

ملائكة ٥ خمسة ملائكة



تنقيح ١٩٥ ١٧ الباب الاول

في حساب الاعداد البسيطة وفيه اربعة فصول

الفصل الاول

في الجمع

الجمع جعل عددين او اكثر عدداً واحداً كقولك ٤ و ٣

نسبته فقد جعلت عددين عدداً واحداً

تسمية يدل على الجمع بهذه العلامة + وهي بمعنى الواو وتشير

ان ما قبلها مجموع الى ما بعدها . ويدل على المساواة بهذه العلامة

= وتشيران ما قبلها مساوي لما بعدها مثلاً $٣ + ٤ = ٧$

قاعدة الجمع

ارقم الاعداد التي تريد جمعها صفوفاً متوازية بعضها تحت

بعض واطعاً الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات

والمئات تحت المئات ثم مدّ تحتها خطاً عرضياً واجمع ارقام كل

منزلة وحدها مبتدئاً من منزلة الآحاد واخذاً من اعلى الى اسفل

حتى تنتهي الى اخرها وان كان في جميعها اصفار ضع صفراً في سطر

الجمع وان كان المجمع عشرة او ما فوقها من العشرات احتفظ لكل

عشرة واحداً للتضيفه الى ما في المنزلة التالية ان وجد والا فترقه

امتحان الججمع

بجانب سابقه عن يساره . مثال ذلك

٤٥٠

٢٠٥

٤٤١

—————
١١٩٦

تجمع ما في المنزلة الاولى وهو ٥ و١ وترقم المجمع وهو ٦ تحت
الخط في منزلته ثم تجمع ما في المنزلة الثانية وهو ٥ و٤ وترقم ما كان
وهو ٩ تحت الخط في المنزلة الثانية الى يسار المجمع الاول وهكذا
تفعل فيما بقي وقس عليه .

امتحان الججمع

اجمع الارقام من الادنى الى الاعلى وارقم المجمع فوق خط
عرضي تمده فوقها فان تساوى المجمعان كان العمل صحيحاً .
وهذه صورته

المجمع الثاني ١٥٢٣

—————
٢٢١

٢٦٥

٩٨٧

المجمع الاول ١٥٢٣

مسائل مشورة

- (١) تلميذ كان معه ٤٥ كلة فكسب ٢٠ ثم ٢٥ فكم كلة صار معه
 (٢) اخذ بطرس من ابيه ١٠ غروش ومن والدته ١٥ ومن
 اخيه ٢٢ ومن اخيه ١٢ فكم يكون اخذ من الغروش
 (٣) ٥ سلال تفاح في الاولى ١٥٠ تفاحة وفي الثانية ٢٥٠
 وفي الثالثة ٢١٠ وفي الرابعة ٢١٧ وفي الخامسة ٤٦٠ فكم يكون
 في الجميع
 (٤) ٤ رجال تشاركوا في تجارة فوضع احدهم ١٢٠٠ غرش
 والآخرين ٥٠٠٠ غرشاً فكم غرشاً كان راساهم
 (٥) اذا كان عدد الوثنيين ٦٠٠٠٠٠٠٠ والمسلمين
 ١٢٠٠٠٠٠٠٠ واليهود ٧٠٠٠٠٠٠٠٠ والنصارى ٢٧٥٠٠٠٠٠٠٠
 فكم يكون عدد سكان العالم

الفصل الثاني

في الطرح

الطرح هو اسقاط عدد من عددٍ كثر منه لمعرفة كمية الزيادة
 او الفضل بينهما . كما نطرح ٢ من ٦ فيبقى ٤ وهو عكس الجمع
 ويسمى العدد الاصغر مطروح منه والعدد الناتج الباقي
 (تنبيه) يدل على الطرح بهذه العلامة - وهي بمعنى الا ونشير
 انما قبلها مطروح ما بعدها مثالة ٣ - ٥ = ٢ .

قاعدة الطرح

هي ان ترقم المطروح منه كما في الجمع ثم تطرح كل رقم من الرقم الذي فوقه مبتدئاً من اليمين فان بقي شيء ترقمه تحت الخط والا فترقم صفراً واما اذا كان الرقم الذي فوق اقل مما تحت او كان صفراً فاقترض له عشرة ما عن يساره واضفها اليه ثم اطرح كما تقدم ثم اضف واحداً الى الرقم الذي عن يسار ما طرحته عوضاً عما اقترضته واذا كان في احدى منازل المطروح صفراً فارقم ما فوقه تحت الخط. وهذه صورة العمل

$$٤٥٩٢. \text{ المطروح منه}$$

$$٢٦.١٥ \text{ المطروح}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \\ ٠٩٩.٥ \text{ الباقي}$$

امتحان الطرح

اجمع المطروح والباقي فان ساوي مجموعها المطروح منه صح العمل والا فراجع حتى تجد الغلط فتصلحه. مثال ذلك

$$١٥٧٥ \text{ المطروح منه}$$

$$١٤٢٤ \text{ المطروح}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \\ ٠.١٤١ \text{ الباقي}$$

$$١٥٧٥ \text{ مجموع الباقي والمطروح}$$

مسائل مشورة

(١) تلميذ امتولته ١٧ سطر فنقص له معلومة منها ٤ اسطر فكم بقي
 (٢) ولد ربح ١٢ كلة ثم نظر فراى معه ٤٦ فكم كلة كان معه
 (٣) رجل يملك ٤٢٥٢٥ غرشاً ولكن ديونه تبلغ ٥٧٦٠ فكم
 يكون باقياً له:

(٤) بيت قيمته ٢٥٠٠٠ وقيمة اساسه ١٧٢٩٥ فكم يكون
 الفرق بين القيمتين

(٥) ٩٠٠ شجرة منها ٧٦٥ شجرة ليمون والباقي تين فكم شجرة
 تين فيو

الفصل الثالث

في الضرب

الضرب تكرر احد عددين بقدر آحاد الاخر فلو قيل ٣ في ٤
 ٤ مثلاً فالمراد تكرير ٣ اربع مرات او تكرير ٤ ثلث مرات فالجواب
 على كلا التقديرين ١٢ لان $٣ + ٣ + ٣ = ٩$ او $٤ + ٤ + ٤ = ١٢$
 $١٢ =$ فيتضح من ذلك ان الضرب اختصار الجمع

ويسمى العدد المكرر المضروب. والعدد الدال على مرات
 التكرير المضروب فيو. والعدد الناتج من العمل الحاصل

«تنبيه» يدل على الضرب بهذه العلامة \times وهي بمعنى في وتشير

انما قبلها مضروب فيما بعدها مثال ذلك $٤ \times ٣ = ١٢$. ومن اراد

سرعة استحضار الجواب في هذا الباب فليحفظ جيداً عن ظهر قلبه
هذا الجدول

جدول الضرب

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3
48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4
60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
72	66	60	54	48	42	36	30	24	18	12	6
84	77	70	63	56	49	42	35	28	21	14	7
96	88	80	72	64	56	48	40	32	24	16	8
108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
132	121	110	99	88	77	66	55	44	33	22	11
144	132	120	108	96	84	72	60	48	36	24	12

قاعدة الضرب

• ارسم المضروب فيه تحت المضروب ومدّ خطاً بالعرض ثم

اضرب كل رقم من المضروب في ارقام المضروب مبتدئاً من الآحاد وارقم احاد المحاصل من ضرب كل رقم في منزلة الرقم المضروب فيه تحت الخط جافظاً العشرات كما في الجمع لتضيفها الى المحاصل من ضرب ما في المنزلة التالية من المضروب ثم اجمع المحاصل فما بلغت فهو الجواب . مثال ذلك

المضروب	٤٤٢
المضروب فيه	.٥٢
المحاصل الاول	٨٨٦
المحاصل الثاني	٢٢١٥
الجواب	٢٢٠٢٦

اختصار الضرب

اذا كان عن يمين احد المضروبين او عن يمينها جميعاً اصفار تضرب الارقام ذات القيمة وترقم تلك الاصفار الى يمين المحاصل . واذا كان بين ارقام المضروب فيه اصفار فتضرب في الارقام ذات القيمة ويهمل الاصفار

مثال اول ٧٢٦٤ مثال اخر ١٤٠٠

١٠٠ ٢٠٠

٧٢٦٤٠٠ ٤٢٠٠٠٠

امتحان الضرب

لامتحان الضرب طريقتان احدهما بالقسمة والثانية باسقاط التسعة وهذا مثالها



$$\begin{array}{r}
 ٥١٦ \\
 ١٢ \\
 \hline
 ١٥٤٨ \\
 ٥١٦ \\
 \hline
 ٦٧٠٨
 \end{array}$$

مسائل مشورة

- (١) سلة فيها ٢٤٠ تفاحة . فكم تفاحة في ١٢ اسلة من جنسها
 (٢) ولد يتعلم كل يوم ٢ اوجه في كتاب فكم وجهاً
 يمكنه ان يتعلم في برهة شهرين
 (٣) ناجر باع في السنة الف بالة وفي كل بالة ١١٢
 ثوباً فكم ثوباً يكون قد باع
 (٤) اذا كانت قيمة الليرة ١٢٢ غرشاً فكم تبلغ قيمة
 ١٨٦٥ ليرة
 (٥) جينة فيها ١٥ صفاً من اشجار الليمون وكل صف
 مجنوي على ٢٦ شجرة وكل شجرة عليها ١٥٠ ليمونة فكم ليمونة يكون
 محي الجميع

الفصل الرابع

في القسمة

القسمة تجزئة احد عددين الى اجزاء متساوية بعدد آحاد
الآخر فلو قيل اقسّم ١٢ على ٢ فالمراد ان تجزّي ١٢ الى ثلاثة اجزاء
متساوية فيكون كل جزء منها ٤ وهو الجواب

ويسمى العدد الذي تجزئهُ المقسوم والعدد الذي تجزّيهُ عليه
المقسوم عليه والعدد الناتج من العمل يسمى الخارج

تنبیه يدلُّ على القسمة بهذه العلامة + وهي بمعنى على وتشيران

ما بعدها مقسوم على ما بعدها مثلاً $٤ \div ٢ = ٢$

قاعدة القسمة

ارقم المقسوم عليه ضمن خط هلالى عن يسار المقسوم ثم خذ
من يسار المقسوم اقل الارقام التي يمكن دخول المقسوم عليه فيها
وانظر كم مرة مثل المقسوم عليه في تلك الارقام وارقم عدد المرات
ضمن خط هلالى عن يمينه خارجاً اول . ثم اضرب المقسوم عليه
في هذا الخارج واطرح الحاصل من الارقام المقسومة . ثم نزل
الرقم التالي من المقسوم واجعل ذلك مقسوماً جديداً فان كان
اقل من المقسوم عليه ضع صفراً في الخارج ونزل رقماً اخر . ثم
اضرب واطرح ونزل واقسم حتى تأتي على جميع الارقام التالية
من المقسوم . واذا بقي باق بعد تمام العمل فهو كسر ارسمة الى

يبين الخارج راقماً المقسوم عليه ونحته؛ فاصلاً بينها بخط عرضي وهذه صورة العمل

المقسوم عليه	المقسوم	الخارج	
	١١٧٧٧٢	(٢٦٠	٥٢
	٢٢٧)		
	..٩٨١		٢٢٧
	—————		
	١٩٦٧		
	.١٩٦٢		
	—————		
	.٥٢		
	باقـ		

امتحان النسبة

اضرب الخارج في المقسوم عليه وضم الباقي ان كان الى المحاصل فان ساوى المحاصل كان العمل صحيحاً والا فلا

المقسوم عليه	٢٢٧	امتحان المثال السابق
الخارج	٢٦٠	
	—————	
	١٩٦٢.	
	٩٨١	
	—————	
	١١٧٧٢.	
الباقي	٥٢	
	—————	
الجواب	١١٧٧٢	

اختصارات في القسمة

اولاً متى كان عن يمين المقسوم اصفار فاقطعها واقطع ارقاماً
بعدها من يمين المقسوم واقسم الارقام الباقية كما علمت
ثانياً اذا كان المقسوم عليه ١٠ او ١٠٠ او ١٠٠٠ ونحو
ذلك فاقطع من يمين المقسوم ارقاماً بعدد الاصفار فالارقام الباقية
بعد القطع هي الخارج والمقطوعة هي الباقي مثاله

$$\begin{array}{r} 22 \overline{) 448} \quad 4 \text{ المقسوم عليه} \\ 20 \\ \hline 48 \\ 40 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \overline{) 289} \quad 1 \text{ المقسوم عليه} \\ 20 \\ \hline 89 \\ 80 \\ \hline 9 \end{array}$$

الخارج $112 \frac{2}{100}$ الباقي $289 \frac{9}{100}$

مسائل مشورة

- (١) اشترى تاجر ١٠ بالات خام بمبلغ ١٢٧٧٨ فكم يكون ثمن الباله
- (٢) تلميذ كسب في ٦ ايام ٢٤٠ كلة فكم كسب في اليوم
- (٣) الساعة ٦٠ دقيقة فكم ساعة في ٤٤٩٥ دقيقة
- (٤) رجل باع ٢٠ حمار بمبلغ ١٥٨٢٠ فكم كان ثمن الحمار
- (٥) احد الصيارفة ربح ٧١٥٢٨٧ في سنة كاملة فكم غرثاً ربح
في كل شهر

الباب الثاني

في الكسور الاصطلاحية



في الجمع

قد اصطلمحوا على علامات للنصف وللربع وللثالث فعلامة
النصف هكذا < وعلامة الربع هكذا - وعلامتها معاً هكذا <<
وعلامة الثالث هكذا > وعلامة الثلثين هكذا >>

مثال ذلك في الجمع

٢٦ - ٠

٢٢ <

٠ ٥ ٠٢

٢٣ <<

٨٧ <<٨

تجمع البارات ١٨ ترقم ٨ تحت البارات ونحسب العشر
بارات ربعا فيكون ٧ - غرثا و٤ ترقم تحت مثلها وتجمع ا مع

الغروش وهلمّ جزاً على ما علمت

٢٥٠	١٢٠٠	٢٠٠٠
٢٠٧	٢٥٠	١٥٤١
١٥٤	٢١٠٦	١٠٠٨
٤٤٠٧	٦٩٠١	٤٦٤٨

اجمع هذه الأرقام $٢١٢ + ٥٠٠ + ١٧٤ + ٢٠٠$
 $+ ٢٧٠٨ * ١٢٠٤ + ٢٢٩٤ + ٦٠٠٨١٢١٠١ + ٢٢٠٧$
 $+ ٢٩٧٢٠٠٧ + ٩٢٢٥٠٠ * ١٠٠ + ٧٦٥٠ + ٨٢٨٠٢$
 $١٥٩٧٨٤١ + ١٠٠٠٠٠٠$

في الطرح

$$\begin{array}{r} ١٢٤٨ \\ ١٠٠٠ \\ \hline ٢٠٤ \end{array}$$

نطرح $٢ = ١٢ - ١٠$ ثم $٤ = ٤ - ٠$ ثم $٨ = ٨ - ٠$ ثم $١٢ = ١٢ - ٠$

مثال ثاني

$$\begin{array}{r} ٢٤٠٠ \\ ١٢٤٠ \\ \hline ١٠٤ \end{array}$$

نطرح البارات فتنفي بعضها ثم نقترض غرضاً نحسبه ٤
ارباع مع $٦ = ٢$ ارباع نطرح « فيبقى » ترقبها تحت الخط
ثم نطرح الضحاح كما علمت

اطرح الارقام الآتية

٢٥٦- ١٢٦٤- ١٢٤٥- ٢٢١٥٤٠- ٧٦١٠٠- ٢٧٢٩٨٠-
١٩٥٤- ٩٨- ٦٧٨٠- ١٩٨٧٤٠- ٦٩٨٥٤٠- ١٨٩٦٢٤٠-

في الضرب

وإما الضرب فانك تأخذ نصف المضروب للنصف وربعة
للربع ونصف ربعة للثمن اذا كان ذلك في المضروب فيه .
مثال ذلك ان يقال ٢٤ في ٤ . وهذه صورة العمل

٢٤

٤٤٠

٩٦ حاصل الصحيح

١٢ نصف المضروب

٠٦ ربعة

٠٢ نصف ربعة

الجواب ١١٢

وإذا كان ذلك الكسر في المضروب تأخذ ما تقدم من المضروب

فيه مثال ذلك ان يقال اضرب ≤ 24 في 16 وهذه صورة العمل

$24 \leq$

16

144

24.

8

4

الجواب 384

وإذا كان ذلك في المضروبين اخذت ما تقدم من الطرفين
مثال ذلك ان يقال اضرب ≤ 24 في ≤ 24 . وهذه صورة العمل

$24 \leq$

$24 \leq$

96

48

076

المحاصل الصحيح
نصف المضروب الصحيح وربعة

18

نصف المضروب فيه صحيحاً وكسراً

12

ربعة 600

الجواب 6100

وإذا اخلط في السؤال كسرًا وعددًا مركبًا لك ان تاخذ
قيمة الكسر على ما علمت ثم تضرب في ما فرض من الاسم الادنى
وتحول صاعدًا وتجمع ما كان منه مع الحاصل . مثالة ان يقال
اضرب ١٦٤ الذراع في ٤ غرش و ٧ بارات فهذه صورة العمل

١٦٤	١٦٤
٧	٤٠٧
-----	-----
١١٢	٦٤
٢٠	.٣
١٤	٨٠٠
-----	-----
٤٠٠)١١٧-	٢٤٧-
-----	-----
٢=٢٧-	٧٨-٢-

ضربنا ١٦٤ اولاً في ٤٠ ثم وضعناها ثانية وضربناها في ٧
فحصل - ١١٧ قسمناها على اربعين فخرج غرش ٢ وبقي - ٢٧
بارات جمعناها معاً فكان الجواب كما ترى
اضرب الارقام الآتية

٢١٢٢٠٦	٦٧٨٩٠٠	٥٢١٢٤	١٤٢٥٠	٢٢٧٠	١٢٥٠
٤٢٩٤٨	١١-٨	١٢٢-٢	١٢٥٤٧	١٠٧٠٦	٢٢٤٠٤

في القسمة

اذا كان في المقسوم او المقسوم عليه كسرًا يجب ان تحول

الكسر الى اعداد صحيحة وذلك حاسباً لكل غرض العدد ١٠٠
 فنقول مثلاً للنصف < ٥٠ وللثلاث ارباع < ٧٥ وللربع - ٢٥
 مثال ذلك اقسام < ٤١٤ : - ٤٠ وهذه صورة العمل

$$414 \div 40 = 10 \text{ ر } 14$$

$$\underline{400}$$

$$140$$

$$\underline{400}$$

$$100$$

$$\underline{100}$$

$$0000$$

وان كان الكسر في احد المقسومين زد الي يمين العدد
 الخالي من الكسر صفراً او اكثر ليساوي منازل الكسر الاخر
 واقسم على ما علمت

مثال ذلك اقسام ٥٠٠ : ٥٠ وهذه صورة العمل

$$500 \div 50 = 10$$

$$\underline{500}$$

$$00$$

$$00$$

$$0000$$

الباب الثالث

في جداول النقود والاوزان والقياسات والمكاييل

جدول اول

في اسماء بعض النقود العثمانية

٢ جُدُد = اخشاية

٢ اخشايات = بارة

٣ ١/٢ بارة = شاهية

٢ شاهية او }
٤٠٠ بارة = غرش

٢٠ غرش = ريال مجيدي

١٠٠ غرش = ليرة

٥٠٠ غرش = كيس

جدول ثانٍ

عيرات الاشياء الثمينة

٤ قمحات = قيراط

١٦ قيراط = درهم
 ١ ½ درهم = مثقال
 ١٠٠ مثقال = شاكية

جدول ثالث

عيرات الاشياء الغير الثمينة

٦٦ ½ درهم = اوقية
 ٦ اواق او = افنة
 ٤٠٠ درهم
 ٢ اقا او = رطل
 ١٢ اوقية
 ٥ ارطال = وزنة
 ١٠٠ رطل = قنطار

جدول رابع

اسماء مكاييل الحبوب

٤ ارباع او = كيل
 ٦ امداد
 ٤ امداد = صاع

٤ أكيال = وية

١٢ كيلاً = غرارة

جدول خامس

مساحات المربعات

٤. ١/٢ ذراع مربع = قصبه مربعة

٤٠٠ قصبه مربعة = فدان

٩٩٥ ١/٤ فدان = ميل مربع

جدول سادس

مساحات الطول

٦ شغرات برزون = حبة شعير

٦ حبات = اصبع

٤ اصابع = قبضة

٦ قبضات = ذراع

٤ اذرع = باع

١٠٠٠ باع = ميل هاشمي

٢ اميال = فرسخ

٤ فرائخ = برید

٣ ١/٨ برد = درجة

٢٦. درجة = دائرة الارض

وقد جمعتُ من بعض الادباء

انَّ البريدَ من الفراعخ اربعُ
والميلُ الفئاي من الباعات قُلُ
ثمَّ الذراع من الاصابع اربعُ
ستُّ شعيرات فبطن شعيرة
ثمَّ الشعيرة ستُّ شعرات غَدَتُ
ولفرسخٍ فتلات اقبالٍ ضغول
والباع اربع اذرعٍ فتنبعول
من بعدها العشرون ثمَّ الاصبعُ
منها الى ظهرٍ لاخرى بوضع
من شعر بغلي ليس هذا يدفع

جدول سابع

في تقسيم الوقت

٦٠ ثانية = دقيقة

٦٠ دقيقة = ساعة

٢٤ ساعة = يوم

٧ ايام = اسبوع

٤ اسابيع او
٣٠ يوماً = شهر

١٢ شهراً = سنة

١٠٠ سنة = جيل

جدول ثامن

مساحات المكعبات

٢١٦	شعرة مكعبة = حبة شعير
٢١٦	حبة شعير = اصبع
٦٤	اصبع = قبضة
٢١٦	قبضة = ذراع مكعب

جدول تاسع

في قياس الدائن

٦٠	ثانية = دقيقة
٦٠	دقيقة = درجة
٢٠	درجة = برج
١٢	برجاً = كمال دائرة المنطقة

جدول عاشر

في شهور السنة الشمسية

كانون الثاني	ايامه ٢١	علامته ك ٢
شباط	٢٨ و ٢٩	ش
اذار	٢١	ذ

ن	٢٠	نيسان
.	٢١	ايار
ح	٢٠	حزيران
ت	٢١	تموز
	٢١	آب
	٢٠	ايلول
١ ت	٢١	تشرين الاول
٢ ت	٢٠	تشرين الثاني
١ ك	٢١	كانون الاول

مجموع ايام الشهور الشمسية ٢٦٥ او ٢٦٦

(تنبيه) اذا شئت ان تعرف كل شهر هل هو ٢١ يوماً او اقل فاطبق الثاني والرابع من اصابعك على كفك وابدا من اذار مبتدئاً من الابهام . فالاصبع المفتوح كناية عن ٢١ والمطبق عن ٣٠ وانما اهل شباظ لانه يكون في السنة البسيطة ٢٨ وفي الكبيس وهي السنة الرابعة من كل اربع سنوات ٢٩ يوماً

وإذا غابت عنك معرفة السنة التي انت فيها هل هي بسيطة ام كبيس فالعمل ان تقسم السنة التي انت فيها تاريخاً مسجماً على ٤ فان انقسمت من دون باقٍ فهي كبيس والا فبسيطة

جدول حادي عشر

في شهور السنة القمرية

٢٠	ايامه	رجب	٢٠	ايامه	محرم
٢٩	.	شعبان	٢٩	.	صفر
٢٠	.	رمضان	٢٠	.	ربيع اول
٢٩	.	شوال	٢٩	.	ربيع ثاني
٢٠	.	ذوالقعدة	٢٠	.	جمادي الاولى
٢٩ او ٢٠	.	ذوالحجة	٢٩	.	جمادي الثانية

فيكون مجموع ايام الشهور القمرية ٢٥٥ او ٢٥٤

وقد جمعها بعضهم بقوله

- اشهره محرم وصفر ثم ربيع فربيع الآخر
- ثم جمادي فجمادي رجب شعبان ثم رمضان بحسب
- شوال ثم بعده ذوالقعدة ذو حجة ثم تمام العدة

في التقود والاوزان والقياسات الاكثر

اشاعة في المملكة العثمانية

اصطلاحات فرنسا

تقود

١٠٠ ساتيم = فرنك

٢. فرنك = ليرة

عيارات

١٠٠٠ كيلو = ٢١٢ درهماً

١٠٠ كيلو = ٧٨ اقة

قياسات

١ متر = ١،٤٦ من الذراع

١٠٠ متر = ١٤٦ ذراعاً

١٪ متر = اونة = ١٪٤ ذراع

١٢٠ مترًا = ١٠٠ اونة = ١٧٥ ذراعاً

(تنبيه) اصطلاحات ايطاليا وبلجيكا كاصطلاحات فرنسا

في الجميع

اصطلاحات انكلترا

نقود

٤ فارذن = بنس

١٢ بنس = شلين

٢٠ شلين = ليرة

عيارات الاشياء الثمينة

- ٢٤ قمحة = پانيوايت
 ٢٠ پانيوايتا = اونس (اوقية انكليزية) = $\frac{1}{2}$ ١١ درهم
 ١٢ اونساً = ليبرة (رطلاً انكليزياً)
 ١ ليبرة = ١٤٠ درهماً
 ١٠٠ ليبرة = ٢٥ اقة

عيارات الاشياء الغير الثمينة

- $\frac{1}{20}$ ١١٢ درام (درهم انكليزي) = درهم عثمانية
 ١٦ دراماً = اونس
 ١٦ اونساً = ليبرة
 ٢٨ ليبرة = كوارتر
 ٤ كوارتر او ١١٢ ليبرة = قنطاراً انكليزياً
 ١ قنطاراً انكليزي = ٢٩ اقة و ٨٠ درهماً
 ٢٠ قنطاراً انكليزياً = تون او تونولان
 ١ تونولانو = ٢٨٤ اقة

قياسات

- ٢ اقدام انكليزية = برد = $\frac{1}{2}$ اذراع عثماني
 ٢٢٠ برداً = فودّ لون

اصطلاحات اميركا

نقود

۱۰ سنت = ديم = ۱۰۰ بارات

۱۰ ديم او ۱۰۰ سنت = ريال = ۲۶ غرش

۱۰ ريات او ۱۰۰۰ سنت = نسر (ذهب اميركائي)

۲۰ رياتاً = نسر مضاعف

واما القياسات فحسب اصطلاح انكلترا

اصطلاحات النمسا

نقود

$$\begin{array}{l}
 ۱۰ \text{ كروتزراو} \\
 ۲۰ \text{ سانثمة اي ساتيم} \\
 \text{ذهب مجهر}
 \end{array}
 = \left\{ \begin{array}{l}
 ۱/۴ \text{ فلورين} \\
 ۵۹ \text{ غرشاً تقريباً}
 \end{array} \right.
 = \begin{array}{l}
 ۳ \text{ غروش} \\
 ۵۹ \text{ غرشاً تقريباً}
 \end{array}$$

اصطلاحات روسيا

نقود

۱۰۰ كوباك = ريال مسكوبي

۵ ريات = نصف امبريال اي ليرة مسكوبية

الباب الرابع

في استخراج المجهولات وفي خمسة فصول

الفصل الاول

في النسبة

النسبة عبارة عن اربعة اعداد نسبة اولها الى ثانيها كنسبة ثالثها الى رابعها او بالعكس وتعرف بالاربعة المناسبة ومن ثم اذا جهل احدهما يعرف بواسطة الثلاثة المعلومة (خاصة اساسية) انه في كل اربعة حدود متناسبة يكون حاصل ضرب الطرفين مساوياً لحاصل ضرب الوسطين وبالعكس.. مثلاً $12 \times 6 = 18 \times 4$

وطريقة كتابة النسبة هي ان ترقم الاعداد في سطر واحد متوالية واطعاً نقطتين احدهما فوق الاخرى بين اولها وثانيها وثالثها ورابعها. واربع نقط بين ثانيها وثالثها هكذا $6 : 4 :: 12 : 18$ فتقرأ نسبة ٤ الى ٦ كنسبة ٨ الى ١٢ فالنقطتان بمعنى الى والاربع نقط بمعنى كنسبة

قاعدة النسبة

ارقم ما كان من جنس العدد المجهول ثالثاً . فان ظهر لك منه ان الجواب يلزم ان يكون اكثر من العدد الثالث فضع اقل العددين طرفاً اولاً . وان ظهر لك ان الجواب يلزم ان يكون اقل فضع اكثر العددين اولاً ثم اذا كان هذا المجهول من احد الطرفين يجب ضرب الوسطين في بعضها وقسمة حاصلها على الطرف المعلوم والخارج هو العدد المجهول واذا كان المجهول احد الوسطين يجب ضرب الطرفين في بعضها وقسمة الحاصل على الوسط المعلوم والخارج هو الجواب . مثال ذلك . ثمن ١٢ رطلاً ٨ غروش فكم ثمن ٤ ارطال

$$\begin{array}{r} \text{ط} \quad \text{ط} \quad \text{غر} \\ ١٢ : ٤ :: ٨ : \text{ج} \\ \underline{٤} \\ ١٢) ٢٢ \\ \underline{٣} \\ ٣\frac{١}{٢} \end{array}$$

وضعنا ١٢ اولاً حيث الجواب يلزم ان يكون اقل

مسائل مشورة

• ثمن ٥٠ ذراع جوخ ٢٥٠٠ فكم يكون ثمن ٧٦ ذراع

رجل يقطع ٨٥ ميلاً في ٢٠ ساعة فكم يقطع في ٤ ساعات
 ثن ٥٠ كيلو ٤٨ فرنك فكم ثن ٢٠٠٠ كيلو
 ١٠٠ تفاحة تساوي فرنك فكم تساوي ١٢ تفاحة
 ٢١١ متراً تساوي ٧٠٢١٥ فكم متراً احصل بمبلغ ٢٧٥٢٢٤
 ٦ فعلة يجنّفون بئراً بمدة ٢٠ يوماً فكم فاعلاً يجنّفونها
 بمدة ٥ ايام

الفصل الثاني

في الفائدة

الفائدة ومن اسمها الفائض والعطل والربا هي ما يأخذ
 الدائن من المدبون على مال يقترضه منه. ولا بد فيها من النظر
 الى اربعة امور وهي الدين او الاصل. ومعدل الفائدة للمائة.
 والأجل او الوقت. وكمية الفائدة. واذا قُرِضَت الثلاثة الاولى
 يستخرج الرابع بهذه القاعدة

العمل في ذلك هو ان تضرب الاصل في فائدة المائة في السنة
 ونقسم الحاصل على ١٠٠ فما كان فهو فائدة سنة واحدة. ونسبة على
 ١٢ فيخرج فائدة شهر واحد او على ٣٦٥ فيخرج فائدة يوم واحد
 واذا كان المطلوب الفائدة لاكثر من سنة واحدة تضرب عدد
 السنين المفروضة في فائدة العتة. وهكذا تفعل في الاشهر والايام.

٢٦ جدول عمومي لحل اي مسئله كانت في الفائدة

مثال كم تكون فائدة . ١٥٤ في السنة اذا كان معدل الفائدة
١٢ سنوياً وكم في ٤ سنين

الوقت	المعدل	الاصل
سنة او ٤	١٢	١٤٥٠.

المعدل ١٢

1790.

1450.

فائدة سنة 101400.

عدد اسنين ٤

٤٠٥٦ فائدة ٤ سنين

جدول عمومي لحل اي مسئله كانت في الفائدة

بدل على العطل بحرف العين (ع) وعلى راس المال بالسين
(س) ومعدل الماية بالميم (م) والمدة بالدال (د)

لمعرفة العطل

$$(1) \text{ ع} = \frac{\text{س} \times \text{م} \times \text{د}}{100}$$

100

لمعرفة راس المال

$$(2) \text{ س} = \frac{\text{ع} \times 100}{\text{م}}$$

$$\text{د} \times \text{م}$$

لمعرفة معدل المايه

$$\frac{100 \times \text{ع}}{\text{س} \times \text{د}} = \text{م} (٢)$$

لمعرفة المده

$$\frac{100 \times \text{ع}}{\text{س} \times \text{م}} = \text{د} (٤)$$

العمل في ذلك هو ان تضرب ارقام البسط في بعضها وتقسّم حاصلها على حاصل المقام

(تنبيه) هذا اذا كانت الفائدة لمدة سنة كاملة واذا كانت لمدة ٢ اشهر مثلاً يجب ان ترقم ٢ في البسط و١٢ في المقام ثم تجري العملية كما علمت وهاك صورة العمل

٩٢	٢٠٠٠	د	م	س
١٠٠	١٢	٢	+ ١٢	× ٢٠٠٠
١٢٠٠	٢٤٠٠٠	١٢	+ ١٠٠	
	٢			
	٧٢. / ٠٠	١٢. / ٠٠		
	٧٢	٦٠		
	٠٠			

فيكون مبلغ ٢٠٠٠ غرشاً بالمائة ١٢ لمدة ٢ اشهر ٦٠ غرشاً

مسائل منشورة

- (١) ما هي فائدة ٦٦٢٠ غرشاً على معدل ٤ للمائة سنوياً
- (٢) ما هي فائدة ٩٥٨٤ غرشاً على معدل ٥ للمائة
- (٣) ما هي فائدة ١٠٠٠٠ غرشاً على معدل ١٠ بالمائة في
مدة ٢ سنوات
- (٤) ما هي فائدة ٩١٢٨ غرشاً على معدل ٩ بالمائة في
مدة ٧ اشهر
- (٥) ما هي فائدة ٥٠٠٠ غرشاً على معدل ٨ بالمائة في
مدة ٩٠ يوماً

الفصل الثالث

في الشركة

الشركة عبارة عن وضع شخصين او اكثر مبلغاً من المال
في متجّر على عهد قسمة الربح او الخسارة بالنسبة الى راس المال
الموضوع من كل واحد من الشركاء.

القاعدة

هي ان تضرب حصة كل شريك من راس المال في مجموع
الربح او الخسارة وتقسّم الحاصل على مجموع راس المال. فما خرج
فهو نصيبه من الربح او الخسارة

مثال ذلك ان يقال رجلين تشاركا في تجارة فوضع الاول
 ١٠٠٠ غرشاً والآخر ١٢٠٠٠ غرشاً فربحا ٤٠٠٠ غرشاً فكم
 يكون نصيب كل واحد من الربح

حصص الربح راس مال الشركة الانصبة
 $١٠٠٠ \times ٤٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ١٦٠٠٠$ نصيب الاول
 $١٢٠٠٠ \times ٤٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٢٤٠٠٠$ الثاني
 جمع الانصبة ٢٠٠٠٠

وميزان العمل هو اتفاق مجموع الانصبة مع الربح وقس عليه

مسائل مشورة

(١) ربح ثلاثة اشخاص ١٥١٢٥ غرشاً فكان راس مال الاول
 ١٠٠٠٠ وراس مال الثاني ٩٠٠٠ والثالث ٥٠٠٠ فكم يصيب
 كلاً منهم

(٢) ربح شريكان في شركتهما ٢٠٠٠ فكم يكون نصيب كل
 منهما اذا كان راس مال الاول ١٢٠٠٠ وراس مال الثاني ٦٠٠٠
 (٣) تشارك ثلاثة في متجر فوضع الاول ٥٠٠٠ والثاني ٢٩٧٠
 والثالث ٢٠٠٠ فكم يصيب كلاً منهم من الربح

(٤) مات اب عن ثلاثة اولاد وكان ما وصى به لبيكره ٤٠٠٠
 غرشاً والثاني ٢٠٠٠ وللاصغر ٦٠٠٠ غرشاً ثم حسبت تركته فبلغت
 ٢٠٠٠ غرشاً فكم يصيب كلاً من الاولاد لتركته

الفصل الرابع

في المزيج

المزيج (او تعديل المزج) هو عبارة عن طريقة استخراج ثمن مركب فرضت اجزأه التي تتركب منها مع اثمانها وبيان هذا في المثال الآتي

القاعدة

هي ان تضرب كل عدد في سعره وتجمع كامل الحواصل وتقسئها على مجموع الاعداد فما خرج فهو الجواب مثال ذلك
 خمار مزج ١٠٠ رطل خمر من سعر ٢ غرشين و ٩٠ رطلاً
 من سعر ٤ غروش و ١٠ ارطال من سعر ٦ غروش فكم يكون
 سعر الرطل من المزوج وهذه صورة العمل

$62. \div 200 = 1/3$	رطل شعر ثمن
اي ثمن الرطل من المزوج	$200 = 2 \times 100$
هو ٢ غروش و ٤ بارات	$260 = 4 \times 90$
$62. = 1/3 \times 200$ ميزان	$60 = 6 \times 10$
	<hr style="width: 100%;"/> $62. \quad 200$

الفصل الخامس

في حساب النمرة

هو حساب جارٍ بين التجار اخذاً وَرَدّاً تحت رابطة الى يوم معين وهو من باب الفائدة البسيطة وعادتهم يسقطون يوماً واحداً من ايام كل دفعة وان الذي يخرج صورة الحساب يرسم ما دفعه الى اليمين وما اخذه الى اليسار والباقي للطرفين يدعى رصيذاً

القاعدة

العمل في ذلك هو ان تحسب عدد الايام من تاريخ دفعها (او استحقاقها) لغاية اخر يوم تقصد به قطع الحساب وتضربها بقيمة كل دفعة بعد قطع منزلتين وتجمع ثم كل من الجانبين طارحاً الاقل من الاكثر والباقي تكون الفائدة منه والفاضل يعمل به مثل عمل الفائدة وتضاف هذه الفائدة على جانب اكثر النمر تحت النقود والفاضل في جانب اقلها تحت النمر مرصداً قيمة باقي الحساب كما ترى بالمثل الآتي

من

حساب جاري الخواجا فلان

يوم نمة	بارة غروش
٢٢٤. ٩. ١٤	الرصيد المتأخر لنا طرفكم لغاية ٢١ ك ١٤ سنة ١٤ ٢٦٠. ٠٠
٩٨٩ ١٧	في ٢ ك ٢ سنة ١٥ قيمة صرة مرسلنا لـ ١١٢٧. ٢٠
٢٥٥٤ ٧٥	في ١٢ ك ٢ سنة ١٥، قطعة ١ كاميو حق ١٥ سنة ٢٤٠. ٦١٠
٢١٨٧. ٠	في ٢٠ ك ٢ سنة ١٥، حوالة بطرس ٤٥٥
٤٩١ ٥٤	{ في ٢ شباط سنة ١٥ قيمة بولسه سمحه لامر حنا بوم ١ حق ٥ منه ٩١.
١٤٠. ١٢	{ في ١٥ اذار سنة ١٥ قيمة كاميو على باريز بوم ٢ بفرنك ٢٠٠ حق ١٨ منه ١٠٧٦١.
٢٤٢	{ في ٢١ اذار قيمة فائدة عن رصيد النمر كيرة ٧٠٠. ٨ بالمائة ١٢ (نمر حمر ^(١)) ٢٢٢١٠
	{ الرصيد المتأخر لكم طرفنا لغاية ٢١ اذار سنة ١٥ حساب جديد ٢١١٩. ٢٠
٧٩٧٥	١٢٩٢٧. ٢٠

(١) النمر الحمر هي كل دفعة تجاوز استحقاقها عن يوم الرابطة
لاخراج الحساب فاذا وجدت بجهة الى تضاف الي من كذلك بالعكس

الى

مع كاتيه فلان مرصوداً للغاية ٢٨ شباط سنة ١٥

يوم	نمرة	بارة غروش
٥١٨٥٠	في ٩ شباط سنة ١٥ قيمة صافي باله حريرا	١٠٢٦١١٠
٤٤٩٢٢	قيمة مصاريف طرد	١٢٦١٢٠
	في ٢١ اذار قيمة صافي بولسه يوم ٢٠	١٢١٥٠٠
٢٤٢٢٠	حق ٢٠ نيسان سنة ١٥ (نمر حمر)	
٧٠٠٨	(رصيد النمر)	
٧٩٧٥		١٢٩٢٧٢٠

٢٠ ٢١١٩ في ٢١ اذار سنة ١٥ الرصيد المتاخر لكم طرفنا بموجب

الحساب اعلاه للغاية ناريجو

فقط الفين ومائة وتسعة عشر غرش لا غير ما عدا الشهو والغلط

الباب الخامس

في بعض روابط متجربة لطيفة

❖ رابطة ١ ❖ في معرفة ثمن الدرهم من ثمن الاقة
اقطع من غروش الاقة منزلةً فما كان فهو بارات الدرهم.
ثمن الاقة ٥٠ غرشاً = ٥٪ بارات الدرهم

❖ رابطة ٢ ❖ في معرفة ثمن الاقة من ثمن الدرهم
زد صفرًا الى يمين ثمن الدرهم بارات فما كان فهو ثمن الاقة غروشًا
ثمن الدرهم ٥ بارات ٥٠ غرشًا ثمن الاقة

❖ رابطة ٣ ❖ في معرفة ثمن الرطل من ثمن القنطار
اقطع منزلتين من ثمن القنطار فما كان فهو ثمن الرطل غروشًا
ثمن القنطار ١٦٠ غرشًا = ١٦٪ ثمن الرطل غروشًا

❖ رابطة ٤ ❖ في معرفة ثمن القنطار من ثمن الرطل
زد صفرين الى يمين ثمن الرطل غروشًا فما كان فهو ثمن القنطار
ثمن الرطل ١٦ غرشًا = ١٦٠٠ ثمن القنطار

❖ رابطة ٥ ❖ في معرفة ثمن الدرهم من ثمن الاوقية وبالعكس
اضرب غروش الاوقية في ٢ واقسم المحاصل على ٥ فما كان فهو
ثمن الدرهم بارات وبالعكس

ثمن الاوقية ٥ غروش = $٢ \times ٥ = ١٥ + ٥ = ٢$ بارات
ثمن الدرهم

❖ رابطة ٦ ❖ في معرفة ثمن الرطل من ثمن الدرهم
زدْ صفرًا الى يمين ثمن الدرهم بارات فما كان فهو ثمن الاوقية غروشًا
ضعفها يكون ثمن الرطل

ثمن الدرهم ٤ بارات ثمن الاوقية ٤٠ ثمن الرطل غروشًا ٨٠

❖ رابطة ٧ ❖ في معرفة ثمن الدرهم من ثمن الرطل
خذ نصف ثمن الرطل واقطع منزلة من يمين الخارج فما كان فهو
ثمن الدرهم بارات

ثمن الرطل ٨٠ غرشًا نصفه ٤٠ = ٢٠ ثمن الدرهم بارات

❖ رابطة ٨ ❖ في معرفة ثمن الفرنك من ثمن الليرة

ضعف ثمن الليرة فما كان فهو ثمن الفرنك بارات

ثمن الليرة ٩٥ = $٩٥ + ٩٥ = ١٩٠$ هو ثمن الفرنك بارات

❖ رابطة ٩ ❖ في معرفة ثمن الليرة من ثمن الفرنك

خذ نصف ثمن الفرنك بارات فما كان فهو ثمن الليرة غروشًا

ثمن الفرنك ١٩٠ بارة = ٩٥ هو ثمن الليرة غروشًا



جدول

يتضمن اوزان بعض النقود الرائجة في هذه الايام
مع بيان ما فيها من ذهب او فضة
النقود الذهبية

صافيها		وزنها		اسماؤها		
حبة	قيراط	حبة	قيراط			
٤	١١	٢٨	٥	٢	١٦٥	الليرة الاميركانية
٢	٨	٢٩	٢	١٤		الليرة المصرية
٢	٤	٢٢	٢	٨		الليرة الانكليزية
٢	٠٠	٢٥	٢	٢	٢٦	الليرة العثمانية
١	١٤	١٥	٢	١		الليرة المسكووية
١	١٢	٠٨	٢	٠٠	١٨	الليرة الفرنسية

النقود الفضية

٧	٧	٢٨	٨	٥	١٢	ريال اميركاني
٧	٠	٢	٧	١٢		ريال شنكي
٦	٦	١	٧	١١		ريال مجيدي
٥	١	٢	٦	٧	١	ريال مسكوي قديم
١	٩	٢	١	١٢		الشلين
١	٢	٠٥	١	٩		الفرنك
٥	١٤	٢٢٤	١	١	٢	١/٤ الفلورين المعروف بالفارين

فهرس

وجه

٢

فاتحة الكتاب

٢

مقدمة

الباب الاول

في حساب الاعداد البسيطة وفيه اربعة فصول

٦

الفصل الاول . في الجمع

٨

. الثاني . في الطرح

١٠

. الثالث . في الضرب

١٤

اختصار الضرب

١٤

الفصل الرابع في القسمة

١٦

اختصارات في القسمة

الباب الثاني

في الكسور الاصطلاحية

١٧

في جمع الكسور الاصطلاحية

١٨

في طرح الكسور الاصطلاحية

١٩

في ضرب الكسور الاصطلاحية

٢١

في قسمة الكسور الاصطلاحية

الباب الثالث

٢٢ في جداول النقود والاوزان والمكاييل

الباب الرابع

في استخراج المجهولات وفي خمسة فصول

٢٢ الفصل الاول . في النسبة

٢٥ . الثاني . في الفائدة

٢٦ . . جدول عمومي لحل اي مسئلة كانت في الفائدة

٢٨ . الثالث في الشركة

٤٠ . الرابع . في المزج

٤١ . الخامس . في النرة

الباب الخامس

٤٤ في بعض رواط منجربة لطيفة

جدول يتضمن اوزان بعض النقود الرائجة في هذه الايام

٤٦ مع بيان ما فيها من ذهب او فضة

هذا ما تيسر لي تعليقه بعونو تعالى من اصول هذا الفن على طريق الاختصار تسهيلاً لطلبة المدارس واني ارجو من اطلع على كتابي هذا ان ينظر اليو بعين الرضى والقبول . والمحظا بسبل عليو جلباب المعذرة فتلك غاية المامول . وعلى الله الاتكال . واليو

المال

